ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ กล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหาร ทางเดินน้ำดีและตับอ่อน ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (EUS) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ตำบลในเมือง อำเภอเมือง นครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ๑ ชุด
(หน่วยงานเจ้าของโครงการ) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน) ราคา/หน่วย(ถ้ามี) ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาตลาด โดยสืบราคาจากท้องตลาด)

๔.๑ บริษัท เมดิคอลอินเทนซีฟแคร์ จำกัด

๔.๒ บริษัท เมดิทอป จำกัด

๔.๓ บริษัท โอลิมปัส (ประเทศไทย) จำกัด

๔.๔ บริษัท เค.เอส.เอ. วิชชั่น จำกัด

๔.๕ บริษัท ออลเทล อินโนเวทีฟ โซลูชั่น จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นายสมพร สหจารุพัฒน์ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม) ประธานกรรมการ

๕.๒ นางสุพรรณี สินธ์ศิริมานะ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ

๕.๓ นายโสภณ กองสุก นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหาร ทางเดินน้ำดีและตับอ่อน ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (EUS)
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

ความต้องการ ชุดกล้องส่องตรวจรักษาโรคระบบทางเดินอาหารด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงจากกล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารชนิดวิดีทัศน์ ประกอบด้วย

๑. เครื่องประมวลภาพระบบอัลตราซาวด์พร้อมหัวตรวจหน้าท้องชนิด Convex จำนวน ๑ เครื่อง
๒. เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพระบบวีดิทัศน์พร้อมเครื่องกำเนิดแสง จำนวน ๑ เครื่อง
๓. กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดวิดีทัศน์(Linear) (UltrasoundScope) จำนวน ๑ กล้อง
๔. กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดวิดีทัศน์ (Radial) (UltrasoundScope) จำนวน ๑ กล้อง
๕. จอแสดงภาพสี จำนวน ๑ จอ
๖. รถเข็นสำหรับชุดกล้องส่องตรวจ จำนวน ๑ คัน

๑. <u>เครื่องประมวลภาพระบบอัลตราซาวด์พร้อมหัวตรวจหน้าท้องชนิด Convex จำนวน ๑ เครื่อง</u>

<u>คุณลักษณะทั่วไป</u>

๑.๑ เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสีที่ให้ภาพ Gray Scale ชัดเจน ใช้เทคโนโลยี Beam Former (Full-Element Transmission and Reception) แบบ Full Aperture Apodization (FAA) หรือ Multi-layered Crystal Transmission โดยใช้ระบบ Transmission Technology แบบ CPWG+ (Compound Pulse Wave Generator Plus) และระบบ Reception แบบ Multi Processing High-Speed Digital Beam Former ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ Bit (๔๐๙๖ Gray Level)

๑.๒ จอแสดงภาพ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว โดยสามารถปรับสูง-ต่ำ หมุนซ้าย-ขวาได้ และมีแผงควบคุมหน้าปัทม์พร้อมจอสัมผัสแบบสี (Color Touch Control Panel) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว สำหรับการใช้งาน นอกจากนี้ยังมีแป้นพิมพ์ Keyboard อยู่ด้านล่างสามารถกดดึงเข้าออกใช้งานได้สะดวกเช่นกัน

๑.๓ ตัวเครื่องติดตั้งบนฐานล้อ ๔ ล้อ ที่หมุนได้อย่างอิสระเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายและสามารถล็อคล้อให้หยุดนิ่งได้

๑.๔ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ท

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑.๑ อัตราการแสดงผลภาพ สำหรับภาพขาว-ดำ (Frame Rate) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ภาพ/วินาที (Hz.)(ขึ้นกับชนิดของหัวตรวจ หรือการปรับตั้งค่า)

๑.๒ มีช่องสำหรับต่อหัวตรวจไม่น้อยกว่า ๔ หัวตรวจ และสามารถปรับเปลี่ยน Mode การใช้งานในการตรวจระหว่าง B(๒D) Mode ,Color (Flow) Mode และ Doppler(PW) Mode แยกอิสระต่อกัน

๑.๓ สามารถปรับเปลี่ยนความถี่หัวตรวจได้ เพื่อให้เหมาะสมกับขนาดรูปร่างของผู้ป่วยและระยะลึกของ ROI (Region Of Interest)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมพร สหจารุพัฒน์) (นางสุพรรณี สินธ์ศิริมานะ) (นายโสภณ กองสุก)

๒/๑.๔ มีระบบ...

๑.๔ มีระบบ Broadband Harmonic (BbH) หรือ HI Definition Tissue Hamonic Imaging(HdTHI) ทำให้ภาพชัดเจนขึ้น สำหรับตรวจผู้ป่วยที่ทำการตรวจได้ยาก เช่น ผู้ป่วยที่มีรูปร่างอ้วน

๑.๕ มี Function การทำงานอย่างน้อย ดังนี้ หรือเรียกชื่อเป็นอย่างอื่น

๑.๕.๑ มี Function ที่ช่วยในการเพิ่มคุณภาพของภาพ ลด Speckle Noise ต่างๆทำให้ได้ภาพที่ความคมชัดและละเอียดมากขึ้น แบบ Adaptive Image Processing (AIP) หรือ HI REZ

๑.๕.๒ มี Function Compound Imaging เป็นเทคนิคที่ช่วยในการเพิ่มประสิทธิภาพของคลื่นเสียงทำให้ได้ภาพที่คมชัด และได้รายละเอียดมากขึ้น

๑.๕.๓ มีระบบ Image Optimizer หรือ Auto Optimizer ในการปรับความคมชัดของภาพแบบ Automatic ภายใต้การควบคุมเพียงปุ่มเดียว (One Touch)

๑.๕.๔ มี Function Real-Time Tissue Elastography เพื่อวิเคราะห์ดูความยืดหยุ่นของเนื้อเยื่อได้

๑.๕.๕ มี Function Dual Doppler สามารถแสดงSpectrum Dopplerได้พร้อมกัน ๒ จุดในเวลาเดียวกัน

๑.๕.๖ มี Function e-Flow เพื่อดูการไหลเวียนของเลือด ทำให้การตรวจเช็คเส้นเลือดเล็ก ๆ และมีความเร็วต่ำ ๆ ได้อย่างชัดเจน

๑.๕.๗ มี Function Real-Time Doppler Auto-Trace ทำให้การคำนวณการวัดทาง Spectral Doppler สะดวกมากยิ่งขึ้นโดยไม่ต้อง Freeze ภาพ

๑.๖ มี Preset ฟังชั่น ไม่น้อยกว่า ๔๕ Program เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานหรือเหมาะสมกับผู้ใช้การ Program สามารถทำได้โดยผู้ใช้เองหรือเลือก Preset ของโรงงานและสามารถ Back Up ค่าของ Preset ไว้ใน CD-R หรือ USB หรืออุปกรณ์เก็บข้อมูลอื่นๆ

๑.๗ สามารถต่อกับหัวตรวจทางหน้าท้องได้โดยมีหัวตรวจหน้าท้องชนิด convex อย่างน้อย ๑ หัว มาพร้อมกับเครื่อง

๒. <u>เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพระบบวีดิทัศน์พร้อมเครื่องกำเนิดแสง จำนวน ๑ เครื่อง</u>

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๒.๑ มีช่องถ่ายทอดสัญญาณภาพอย่างน้อย SDTV Output , HD-SDI output และ DVI Output

๒.๒ Structure Enhancement หรือ Optical Enhancement สามารถปรับได้อย่างน้อย ๒ รูปแบบ

๒.๓ ให้ภาพที่มีรายละเอียดสูง (High – definition)

๒.๔ ระบบการปรับความคมชัดของภาพ Enhancement สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

๒.๕ มีปุ่มปรับ IRIS ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ เพื่อให้ความสว่างของภาพคงที่

๒.๖ สามารถปรับ CONTRAST ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

๒.๗ ระบบช่วยควบคุมระดับแสงโดยอัตโนมัติ AUTOMATIC GAIN CONTROL หรือ AUTOMATIC BRIGHTNESS CONTROLเมื่อกล้องอยู่ใกล้หรือไกลจากตำแหน่งที่ทำการตรวจเพื่อความคมชัดของภาพ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมพร สหจารุพัฒน์) (นางสุพรรณี สินธ์ศิริมานะ) (นายโสภณ กองสุก)

๓/๒.๘ ระบบ...

๒.๘ ระบบปรับสัญญาณสีขาว (WHITE BALANCE) เพื่อช่วยให้ได้ภาพที่มีสีถูกต้องในการใช้งาน

๒.๙ สามารถปรับแต่งโทนสีได้ คือ RED ไม่น้อยกว่า ๘ ระดับ BLUE ไม่น้อยกว่า ๘ ระดับ เพื่อให้สี ของภาพเหมือนอย่างที่ต้องการ

๒.๑๐ สามารถทำให้ภาพหยุดนิ่งได้นานตามความต้องการ FREEZE

๒.๑๑ มีระบบ Pre-Freeze หรือ Freeze Scan เพื่อมีการเลือกรูปที่ชัดที่สุดขึ้นแสดงผลบนหน้าจอในขณะที่ต้องการทำภาพหยุดนิ่ง

๒.๑๒ สามารถบันทึกข้อมูลแพทย์ผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ราย

๒.๑๓ สามารถบันทึกข้อมูลต่างๆ ของคนไข้ได้ ไม่น้อยกว่า ๕๐ ราย ได้แก่ Patient ID, Patient Name, Sex and age หรือมากกว่า

๒.๑๔ สามารถบันทึกข้อมูลภาพนิ่งลงสู่ portable memory หรืออุปกรณ์เก็บข้อมูลอื่นๆได้

๒.๑๕ รองรับระบบ NBI หรือ i-scan เพื่อตรวจดูโครงสร้างของผนังอวัยวะได้

๒.๑๖ หลอดไฟเป็น LED หรือ Xenon ซึ่งมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน

<u>อุปกรณ์มาตรฐานประกอบด้วย</u>

๑. สายสัญญาณต่อจอแสดงภาพ	จำนวน ๑ เส้น
๒. ขวดใส่น้ำ	จำนวน ๑ ใบ
๓. ฝาปรับเทียบสีขาว	จำนวน ๑ อัน
๔. UPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ KVA	จำนวน ๑ เครื่อง
๕. แป้นพิมพ์	จำนวน ๑ ชุด

๓. <u>กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดวิดีทัศน์แบบ Linear (UltrasoundScope) จำนวน ๑ กล้อง</u>

<u>คุณลักษณะทั่วไป</u>

๓.๑ เป็นกล้องส่องตรวจภายในทางเดินอาหารและกระเพาะอาหารระบบอัลตราซาวด์ชนิดวีดิทัศน์ มีเลนส์เห็นภาพและเครื่องแปลงกำลัง (transducer) อยู่ที่ปลายกล้อง โดยสแกนภาพแบบ Convex หรือ Linear เพื่อแสดงภาพอัลตราซาวด์แบบขาว-ดำ และสีเมื่อใช้งานร่วมกับเครื่องประมวลสัญญาณภาพระบบอัลตราซาวด์

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๓.๑ ระบบเลนส์ -

๓.๑.๑ มุมมองภาพไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา

๓.๑.๒ เห็นภาพชัดของขนาดปกติในระยะระหว่าง ๓ - ๑๐๐ มม.

๓.๑.๓ ทิศทางการมองภาพไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา

๓.๒ ส่วนใช้งาน

๓.๒.๑ ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๑๔.๖ มม.

๓.๒.๒ เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน ๑๒.๘ มม.

๓.๒.๓ ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐ มม.

๓.๒.๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือไม่น้อยกว่า ๓.๗ มม.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมพร สหจารุพัฒน์) (นางสุพรรณี สินธ์ศิริมานะ) (นายโสภณ กองสุก)

๔/๓.๓ ส่วนปรับมุม...

๓.๓ ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ ๔ ทิศทาง

๓.๓.๑ ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ องศา

๓.๓.๒ ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา

๓.๓.๓ ปรับมุมทางขวาได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา

๓.๓.๔ ปรับมุมทางซ้ายได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา

๓.๔ การทำงานในส่วนของอัลตราซาวด์

๓.๔.๑ วิธีการสแกน เป็นแบบ Electrical curved linear array หรือ Electrical Longitudinal

๓.๔.๒ ระยะการสแกนอย่างน้อย ๑๒๐ องศา

๓.๔.๓ ความถี่สามารถเลือกได้ในช่วงระหว่าง ๕ - ๑๐ MHz

๓.๔.๔ การทำงานแบบ Contacting เป็นแบบ Balloon หรือแบบ Sterile De-aerated Water Immersion Method

๔. <u>กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดวิดีทัศน์ แบบ Radial (UltrasoundScope) จำนวน ๑ กล้อง</u>

<u>คุณลักษณะทั่วไป</u>

๔.๑ เป็นกล้องส่องตรวจภายในทางเดินอาหารและกระเพาะอาหารระบบอัลตราซาวด์ชนิดวีดิทัศน์ มีเลนส์เห็นภาพและเครื่องแปลงกำลัง (transducer) อยู่ที่ปลายกล้อง โดยสแกนภาพแบบ Radial เพื่อแสดงภาพอัลตราซาวด์แบบขาว-ดำ และสีเมื่อใช้งานร่วมกับเครื่องประมวลสัญญาณภาพระบบอัลตราซาวด์

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๔.๑ ระบบเลนส์

๔.๑.๑ มุมมองภาพไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา

๔.๑.๒ เห็นภาพชัดของขนาดปกติในระยะระหว่าง ๔-๑๐๐ มม.

๔.๒ ส่วนใช้งาน

๔.๒.๑ ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๑๓.๘ มม.

๔.๒.๒ เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน ๑๒.๑ มม.

๔.๒.๓ ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐ มม.

๔.๒.๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือไม่น้อยกว่า ๒.๒ มม.

๔.๓ ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ ๔ ทิศทาง

๔.๓.๑ ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ องศา

๔.๓.๒ ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา

๔.๓.๓ ปรับมุมทางขวาได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา

๔.๓.๔ ปรับมุมทางซ้ายได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมพร สหจารุพัฒน์) (นางสุพรรณี สินธ์ศิริมานะ) (นายโสภณ กองสุก)

๕/๕. จอแสดงภาพ...

๕. <u>จอแสดงภาพสี จำนวน ๑ จอ</u>

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๕.๑ เป็นจอรับภาพสีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว

๕.๒ ให้ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒๘๐ x ๑๐๒๔ dot

๕.๓ ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยสำหรับใช้ทางการแพทย์

๖. <u>รถเข็นสำหรับชุดกล้องส่องตรวจ จำนวน ๑ คัน</u>

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๖.๑ เป็นรถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์การทำงาน

๖.๒ มีชั้นวางไม่น้อยกว่า ๔ ชั้น

๖.๓ มี ๔ ล้อพร้อมเบรค ๒ ล้อ ช่วยให้สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๗. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๗.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๓ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า(โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๗.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๗.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๗.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๗.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

๗.๖ มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) และวงจรของเครื่อง (Technical/Service Manual) สำหรับช่าง (ต้นฉบับ)

๗.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๗.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๗.๙ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๗.๑๐ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๗.๑๑ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข (ภายในระยะประกัน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมพร สหจารุพัฒน์) (นางสุพรรณี สินธ์ศิริมานะ) (นายโสภณ กองสุก)

๗.๑๒ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น (ภายในระยะประกัน)

๗.๑๓ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน จนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๗.๑๔ ผู้ขายต้องอบรมการซ่อมบำรุงเครื่องมือให้แก่ช่างเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาล

๗.๑๕ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๕ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย และส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญา และมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติงานผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯ ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมพร สหจารุพัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสุพรรณี สินธ์ศิริมานะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)